

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرياضيات

وضعيّات إدماجية

مع الحل + الشرح

وضعية إدماجية 01

- بمناسبة شهر رمضان، توزع تاجران لجمعة خيرة بمبلغ 38 500 da، وتوزع رجل أصل بمبلغ 55 000 da.
- 1 - احسب كل المبلغ المتوزع به .
 - 2 - ما هو المبلغ الذي تلغذه كل عائلة ؟
 - 3 - في أي توقيت بدأت عملية توزيع المنتج ؟

وضعية إدماجية 02

- يملك فلاح 20 شجرة برتقال ، طغف من كل شجرة 80 kg .
- ما هي كتلة البرتقال التي سيطلقها من كل الأشجار ؟
 - باع هذا الفلاح ٣٠٠ من البرتقال لمصنع عصير البرتقال بثمان 90 دج لكل كيلو غرام الواحد .
 - و تصدق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .
 - ما هي كتلة البرتقال التي باعها لمصنع العصير ؟
 - ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال لمصنع العصير ؟

وضعية إدماجية 03

- أنتج مصنع العصير 7780 قارورة عصير، ويريد تعبئة هذه القارورات في صناديق تسع 25 قارورة.
- أ- احسب عدد الصناديق اللازمة لتعبئة القارورات ؟
 - ب- ما هو عدد القارورات التي لم تعبأ ؟
 - ج- ما هو ثمن بيع كل قارورة العصير ؟

وضعية إدماجية 04

- اشترى صر تلقرا بـ 42500 دينار ، وثلاثة بـ 57500 دينار .
- احسب ثمن شراء الجهازين .
 - دفع صر للباقي مبلغا أوليا كتسبيق قدره $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{4}$) المبلغ الكلي، على أن يدفع الباقي بالتقسيط على 6 دفعات
 - ما هي قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه صر كتسبيق ؟
 - ما هي قيمة الدفعة الواحدة عند الدفع بالتقسيط ؟

وضعية إدماجية 05

- انتج حقل 4500 kg من الزّمان، إذا علمت أن عدد أشجار الحقل هو 100 شجرة .
 - ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟
 باع صاحب الحقل 3950 kg من الزّمان لمصنع العصير بثمن 76 da للكيلوغرام الواحد ، و تصنّف بـ : 342 kg على سخان القرية ، و احتفظ بالباقي لعائلته .
 - ما هو المبلغ الذي قبضه الفلاح من بيع الزّمان ؟
 - ما هو وزن الزّمان الذي احتفظ به الفلاح لعائلته ؟

وضعية إدماجية 06

- نجح أخوك في شهادة البكالوريا ، فأعطاه أهلك 30 000 دينار، فاشترى هاتفًا نقلاً ثمنه 20 500 دينار، و شريحة ثمنها 700 دينار، و شحنها بمبلغ 1 200 دينار.
 - ما هو ثمن كل المشتريات ؟
 - ما هو المبلغ المتبقى عنده ؟
 إذا علمت أن أخاك اتصل بأصدقائه، فكلّهم مدّة 85 دقيقة، سعر الدّقيقة الواحدة هو 9 دينار.
 - ما هو ثمن كل المكالمات ؟

خطوات حل وضعية إدماجية

قراءة
الوضعية
و فهمها

استخراج
المعطيات
و المطلوب

وضع
مخطط
تمثيل

مراجعة
الحل

البحث عن
الكلمات
المفتاحية

الإجابة
بالوحدة
المطلوبة

وضع
العمليات

كلمات المفاتيحية في الوضعيات الإدماجية

الجمع و الضرب
+ ×

كل - مجموع - أكثر - أكبر
زاد - أضاف - ما هي كلفة

جمع قيم متساوية = الضرب
55+55+55+55+55

جمع قيم مختلفة = الجمع
650+1890+150+23

الطرح -

أقل - الباقي - نقص - طرح -
خفّض - احسب الفرق - أخذ

القسمة ÷

قسم - وزّع - جزأ - رتب - نظم في صفوف
غرس بالتساوي - وضع في صناديق
- شغل بالقتل - ثمن أو قيمة الوحدة



وضعية إدماجية 01

بمناسبة شهر رمضان، تبيع تاجران لجمعية خيرية بمبلغ 38 500 da، وتبيع رجل أعمال بمبلغ 65 000 da.

- 1 - احسب كل المبلغ المتبرع به .
 - 2 - اجمع الجمعية كل المبلغ المتبرع به كمنح مالية لمساعدة 9 عائلات فقيرة .
 - 3 - ما هو المبلغ الذي تلخذه كل عائلة ؟
- دامت عملية توزيع المنح ساعة ونصف ، وانتهت على الساعة 17 h 45 min .
- 3 - في أي توقيت بدأت عملية توزيع المنح ؟

الأجوبة

الحل

العمليات

$$38500 + 65000 = 103500$$

المبلغ الكلي المتبرع به هو : 103500 da

$$103500 \div 9 = 11500$$

المبلغ الذي تلخذه كل عائلة هو : 11500 da

$$17 \text{ h } 45 \text{ min} - 1 \text{ h } 30 \text{ min} = 16 \text{ h } 15 \text{ min}$$

توقيت بدء توزيع المنح هو : 16 h : 15 min

$$\begin{array}{r} 38500 \\ + 65000 \\ \hline 103500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 103500 \\ 13 \overline{) 115000} \\ \underline{130000} \\ 20000 \\ 13 \overline{) 20000} \\ \underline{195000} \\ 5000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \text{ h } 45 \text{ min} \\ - 01 \text{ h } 30 \text{ min} \\ \hline 16 \text{ h } 15 \text{ min} \end{array}$$

وضعية إدماجية 02

يمتلك فلاح 120 شجرة برتقال ، قطف من كل شجرة 80 kg .

- ما هي كتلة البرتقال التي سيقتطفها من كل الأشجار ؟

باع هذا الفلاح 5 كـ من البرتقال للمصنع حبيب البرتقال بثمان 90 دج للكيلو غرام الواحد .

و تصدق بالباقي على أهله و جيرانه و الفقراء .

- ما هي كتلة البرتقال التي باعها للمصنع الحبيب ؟

- ما هو المبلغ الذي تحصل عليه بعد بيع البرتقال للمصنع الحبيب ؟

العمليات

الحل

الأجوبة

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 80 \\ \hline 9600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9600 \\ 36 \overline{) 160000} \\ \underline{36000} \\ 20000 \\ 36 \overline{) 20000} \\ \underline{36000} \\ 4000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ \times 90 \\ \hline 720000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1600 \\ \times 5 \\ \hline 8000 \end{array}$$

$$120 \times 80 = 9600$$

كتلة كل البرتقال هي : 9600 kg

$$1600 \times 5 = 8000$$

كتلة البرتقال التي باعها للمصنع هي : 8000 kg

$$8000 \times 90 = 720000$$

الثمان الكلي لبيع البرتقال للمصنع هو : 720 000 da

وضعية إدماجية 03

أنتج مصنع العصائر 7780 قارورة عصير، ويريد تعبئة هذه القارورات في صناديق تسع 25 قارورة.

أ - احسب عدد الصناديق اللازمة لتعبئة القارورات ؟

ب - ما هو عدد القارورات التي لم تعبأ ؟

باع صاحب المصنع كل القارورات بثمان (60 ديناراً) للقارورة الواحد .

ج - ما هو ثمن بيع كل قارورات العصير ؟

العمليات

الحل

الأجوبة

$$\begin{array}{r} 7780 \\ 28 \overline{) 31100} \\ \underline{28000} \\ 3100 \\ 28 \overline{) 3100} \\ \underline{2800} \\ 300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7780 \\ \times 60 \\ \hline 466800 \end{array}$$

$$7780 \div 25 = 311$$

عدد الصناديق اللازمة هو : 311 صندوقاً

$$7780 - (311 \times 25) = 5$$

عدد القارورات التي لم تعبأ هو : 5 قارورات

$$7780 \times 60 = 466800$$

ثمن بيع كل القارورات هو : 466800 ديناراً

وضعية إدماجية 04

اشترى عمر تلفازا بـ 42500 دينار، وثلاجة بـ 57500 دينار.
- لمسبب ثمن شراء الجهازين.

دفع عمر للبائع مبلغا أوليا كتمسيق قدره $\frac{1}{4}$ (المبلغ الكلي، على أن يدفع الباقي بالتقسيط على 6 دفعات
- ما هي قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر كتمسيق ؟
- ما هي قيمة النقطة الواحدة عند الدفع بالتقسيط ؟

$$\begin{array}{r}
 42\,500 \\
 + 57\,500 \\
 \hline
 100\,000 \\
 - 100\,000 \\
 \hline
 25\,000 \\
 \hline
 100\,000 \\
 - 25\,000 \\
 \hline
 75\,000 \\
 \hline
 75\,000 \\
 - 12\,500 \\
 \hline
 62\,500
 \end{array}$$

الحل

$$42\,500 + 57\,500 = 100\,000$$

ثمن شراء الجهازين هو : 100 000 دج

$$100\,000 \div 4 = 25\,000$$

قيمة المبلغ الأولي الذي دفعه عمر هو : 25 000 دج

$$100\,000 - 25\,000 = 75\,000$$

المبلغ الباقي الذي سيظهره بالتقسيط هو : 75 000 دج

$$75\,000 \div 6 = 12\,500$$

قيمة النقطة الواحدة عند البيع بالتقسيط هي: 12 500 دج

وضعية إدماجية 05

انتج حقل 4500 kg من الزمان، إذا علمت أن عدد أشجار الحقل هو 100 شجرة.
- ما هو إنتاج شجرة واحدة ؟
باع صاحب الحقل 3950 kg من الزمان لمصنع العصير بثمن 76 da للكيلوغرام الواحد، و تصدق بـ 342 kg على سكان القرية، و احتفظ بالباقي لعائلته.
- ما هو المبلغ الذي قبضه الفلاح من بيع الزمان ؟
- ما هو وزن الزمان الذي احتفظ به الفلاح لعائلته ؟

$$4500 \div 100 = 45$$

إنتاج شجرة واحدة هو : 45 kg

$$3950 \times 76 = 300\,200$$

المبلغ الذي قبضه الفلاح هو : 300200 da

$$3950 + 342 = 4292$$

$$4500 - 4292 = 208$$

وزن الزمان الذي احتفظ به لعائلته هو : 208 kg

$$\begin{array}{r}
 4500 \quad 100 \\
 0 \quad 45 \\
 + 3950 \\
 + 342 \\
 \hline
 4292
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3950 \\
 \times 76 \\
 \hline
 23700 \\
 + 2760 \\
 \hline
 300200
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4500 \\
 - 4292 \\
 \hline
 208
 \end{array}$$

وضعية إدماجية 06

نجح أخوك في شهادة البكالوريا، فأعطاه أهلك 30 000 دينار، فاشترى هاتفًا نقالا ثمنه 20 500 دينار، وشريحة ثمنها 700 دينار، وشحنها بمبلغ 1 200 دينار.
- ما هو ثمن كل المشتريات ؟
- ما هو المبلغ المتبقي عنده ؟
إذا علمت أن أهلك اتصل بأصدقائه، فكلهم مدة 85 دقيقة، سعر الدقيقة الواحدة هو 9 دينار.
- ما هو ثمن كل المكالمات ؟

$$\begin{array}{r}
 30\,000 \\
 - 20\,500 \\
 \hline
 9\,500 \\
 - 700 \\
 \hline
 8\,800 \\
 - 1\,200 \\
 \hline
 7\,600 \\
 \hline
 7\,600 \\
 \times 85 \\
 \hline
 63800 \\
 + 60800 \\
 \hline
 124600
 \end{array}$$

$$20500 + 700 + 1200 = 22\,400$$

ثمن كل المشتريات هو : 22 400 دينار

$$30\,000 - 22\,400 = 7\,600$$

المبلغ المتبقي عنده هو: 7 600 دينار

$$85 \times 9 = 765$$

ثمن كل المكالمات هو: 765 دينار



تمرين

في مدرستنا 480 تلميذاً موزعين بالتساوي على 12 قسم .

- ما هو عدد التلاميذ في كل قسم ؟

نظراً للظروف الصحية جزاء جائحة كورونا تم تقسيم التلاميذ بالتساوي إلى فوجين على أن يدرس كل يوم فوج واحد لضمان التباعد الجسدي .

- ما هو عدد التلاميذ الذين تستقبلهم المدرسة في اليوم الواحد ؟

الحل

$$\begin{array}{r} 480 \overline{) 12} \\ 00 \overline{) 40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 20 \\ \hline 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \overline{) 2} \\ 00 \overline{) 240} \\ 00 \overline{) 0} \end{array}$$

$$480 \div 12 = 40$$

عدد التلاميذ في كل قسم هو: 40 تلميذاً

$$12 \times 20 = 240$$

عدد التلاميذ في اليوم الواحد هو: 240 تلميذاً

$$480 \div 2 = 240$$

عدد التلاميذ في اليوم الواحد هو: 240 تلميذاً

حل الوضعية الإنمائية

أرادت أستاذة شراء الأجهزة الكهربائية المذكورة مع أمانها في الجدول:

تلفاز	ثلاجة	مكيف هوائي
دينار 35000	دينار 30500	دينار 27800

- أخصب ثمن الأجهزة الثلاثة.

لاحظت الأسرة أن المبلغ الإجمالي كبير، فذهبت مبلغ كل من المكيف الهوائي والثلاجة، ثم تفقت مع البائع أن تدفع ثمن التلفاز بالتقسيط على 5 دفعات متساوية.

- ما هي قيمة القفعة الواحدة ؟

إذا كان الدخل الشهري لأستاذة هو 46000 دينار

- ما هو المبلغ الذي يبقى من الدخل الشهري بعد تسديد القفعة الواحدة ؟

$$\begin{array}{r} 27800 \\ + 30500 \\ + 35000 \\ \hline = 93300 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35000 \overline{) 5} \\ 00 \overline{) 7000} \\ 00 \overline{) 0} \end{array}$$

$$27800 + 30500 + 35000 = 93300$$

ثمن الأجهزة الثلاثة هو : 93300 da

$$35000 \div 5 = 7000$$

قيمة القفعة الواحدة هي : 7 000 دينار

حل الوضعية الإنمائية

أرادت أستاذة شراء الأجهزة الكهربائية المذكورة مع أمانها في الجدول:

تلفاز	ثلاجة	مكيف هوائي
دينار 35000	دينار 30500	دينار 27800

- أخصب ثمن الأجهزة الثلاثة.

لاحظت الأسرة أن المبلغ الإجمالي كبير، فذهبت مبلغ كل من المكيف الهوائي والثلاجة، ثم تفقت مع البائع أن تدفع ثمن التلفاز بالتقسيط على 5 دفعات متساوية.

- ما هي قيمة القفعة الواحدة ؟

إذا كان الدخل الشهري لأستاذة هو 46000 دينار

- ما هو المبلغ الذي يبقى من الدخل الشهري بعد تسديد القفعة الواحدة ؟

$$\begin{array}{r} 35000 \overline{) 5} \\ 00 \overline{) 7000} \\ 00 \overline{) 0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46000 \\ - 7000 \\ \hline = 39000 \end{array}$$

$$35000 \div 5 = 7000$$

قيمة القفعة الواحدة هي : 7 000 دينار

$$46000 - 7000 = 39000$$

المبلغ المتبقي بعد تسديد قفعة واحدة

هو : 39000 دينار

جمل الوصية الاجتماعية

اشترى حصار تفاحاً بمبلغ 3 815 da ، وبيع الصبغ على ثلاث دفعات ، مبلغ التفعة الأولى هو 1 050 da ، ومبلغ التفعة الثانية هو 1450 da ، ما هو مبلغ الدفعة الثالثة؟
اشترى هذا الحصار شاحنة لقل التفاح ، وإذا كانت حمولة الشاحنة وهي خارقة 1 254 kg ، وحمولتها وهي ممتلئة بالتفاح 5 254 kg ، ما هو وزن كل التفاح؟
باع الفلاح نصف كتلة التفاح وتمن 120 da للكيلو غرام الواحد ، ما هو المبلغ الذي سيحصل عليه ؟

$$\begin{array}{r}
 1050 \\
 + 1450 \\
 \hline
 2500
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3815 \\
 - 2500 \\
 \hline
 1315
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5254 \\
 - 1254 \\
 \hline
 4000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1200 \\
 \times 2000 \\
 \hline
 240000
 \end{array}$$

$1050 + 1450 = 2500$
 مبلغ النفقة الأولى والثانية هو : **2500 da**
 $3815 - 2500 = 1315$
 مبلغ النفقة الثالثة هو : **1315 da**
 $5254 - 1254 = 4000$
 وزن كل التلاح هو : **4000 kg**
 $2000 * 120 = 240\ 000$
 المبلغ الذي سيتحصل عليه هو : **240 000 da**

الوضعية الاعاجبية: (4 نقاط)

من الاسمنت: 500DA للكيس الواحد، وأكثرى شاحنة لنقل هذه الأكياس: 1200DA.
90 كيساً من الرمل: 125DA للكيس الواحد، و 60 كيساً

- 1- اخصب ثمن شراء الرمل.
- 2- اخصب ثمن شراء الاسمنت.
- 3- اخصب كل المبلغ الذي صرفه المقاول.

$$\begin{array}{r} \text{\textcolor{teal}{125}} \\ \times \text{\textcolor{teal}{90}} \\ \hline = \text{\textcolor{teal}{11250}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{\textcolor{teal}{500}} \\ \times \text{\textcolor{teal}{60}} \\ \hline = \text{\textcolor{teal}{30000}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{\textcolor{teal}{30000}} \\ + \text{\textcolor{teal}{11250}} \\ + \text{\textcolor{teal}{1200}} \\ \hline = \text{\textcolor{teal}{42450}} \end{array}$$

$125 \times 90 = 11250$
 ثمن شراء الرمل هو : 11250 دج
 $500 \times 60 = 30000$
 ثمن شراء الاسمنت هو : 30 000 دج
 $30\ 000 + 11\ 250 + 1\ 200 = 42\ 450$
 المبلغ الكلي الذي صرفه المقاول هو : 42 450 دج

تحضير شهادة التعليم الابتدائي

مراجعة في الرياضيات

وضعیات اِدماجیة



مع الحلّ + الشّرح